



- *Eerst kostte de telefoon ..., nu kost hij nog maar ...  
Met hoeveel % is de prijs afgenomen?*
- *In 2009 deden er 400 mensen mee, een jaar later waren dat er 538.  
Met hoeveel % is het aantal gestegen?*

We noemen dit:

Procentuele toename = met hoeveel procent iets is gestegen / toegenomen

Procentuele afname = met hoeveel procent iets is gedaald / afgenomen

$$\frac{\text{verschil}}{\text{oud}} \times 100 \% \quad \text{OF} \quad \frac{\text{nieuw} - \text{oud}}{\text{oud}} \times 100 \%$$

-

### Voorbeeld 1:

Eerst kostte de iPhone €946,-. Nu kost hij €749,-. Met hoeveel procent is de prijs gedaald?

$$\text{Verschil} = 946 - 749 = 197$$

$$\frac{197}{946} \times 100\% = 20,8\% \quad \text{dus } 21\%$$

### Voorbeeld 2:

Willemijn is 14 jaar. Haar broer Arthur is 18 jaar.

Hoeveel procent is Arthur ouder? (Hoeveel % is Arthur ouder dan Willemijn, Willemijn is dus "oud")

$$\text{Verschil} = 18 - 14 = 4$$

$$\frac{4}{14} \times 100\% = 28,6\% \quad \text{dus } 29\%$$

### Voorbeeld 3:

In Oostenrijk was de prijs van de benzine €1,12 per liter en in Italië €1,55 per liter. Bereken hoeveel procent de benzine in Italië duurder was dan in Oostenrijk.

$$\text{Verschil} = 1,55 - 1,12 = 0,43$$

$$\frac{0,43}{1,12} \times 100\% = 38,4\% \quad \text{dus } 38\%$$